



EXCELENCIA EN CALIDAD

**Acería Ramos Arizpe**

CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST  
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	158572 - 22405792
Fecha / Date:	17/11/2019

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 158572	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ94029	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22405792	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 169702	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 17/11/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 29141	

**COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	PPM Nb	PPM N
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
28593	35801	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.21	0.005	0.002	0.10	0.06	0.04	0.017	0.005	0.012	301	86
37847	43275	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.21	0.006	0.007	0.10	0.04	0.04	0.013	0.005	0.010	300	106
37852	43274	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.23	0.007	0.005	0.10	0.04	0.03	0.009	0.004	0.010	300	109
38550	44001	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.25	0.007	0.007	0.10	0.06	0.05	0.015	0.006	0.010	334	90

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm <sup>2</sup>	PSi	AVG	AVG	AVG	AVG
28593	35801	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6"	5	52.1	74237.9	32.9	37.8	53860.5	Cumple / Successfully
37847	43275	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6"	8	54.4	77470.9	32.3	39.1	55778.7	Cumple / Successfully
37852	43274	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6"	1	54.5	77556.3	25.0	40.3	57348.3	Cumple / Successfully
38550	44001	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6"	2	50.2	71501.4	32.9	36.9	52598.3	Cumple / Successfully



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steelmaking to ASTM A36-2008, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



  
 JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager